

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Arampatzis, A.A.** Mathematical high bar-human body model for analyzing and interpreting mechanical-energetic processes on the high bar / A.A. Arampatzis, G.-P. Brüggemann // *Journal of Biomechanics*. – 1998. – № 31. – P. 1083–1092.
2. **Spägele, T.A.** Multi-phase optimal control technique for the simulation of a human vertical jump / T.A. Spägele, A. Kistner, A. Gollhofer // *Journal of Biomechanics*. – 1999. – № 32. – P. 87–91.
3. **Аксенов, Е.М.** Биодинамические исследования техники гимнастических упражнений на брусьях и методика обучения им : дис. ... канд. пед. наук / Е.М. Аксенов. – Л., 1969. – 200 с.
4. **Алекперов, С.А.** Исследование техники выполнения оберучных поворотов на брусьях и совершенствование методики обучения им : дис. канд. пед. наук / С.А. Алекперов. – Л., 1954. – 284 с.
5. **Алешинский, С.Ю.** Моделирование пространственного движения человека / С.Ю. Алешинский, В.М. Зациорский // *Биофизика*. – 1975. – Т. 20, вып. 6. – С. 1121–1126.
6. **Алешинский, С.Ю.** Определение межзвенных моментов и внутренних сил, возникающих при движении человека / С.Ю. Алешинский, В.М. Зациорский // *Теория и практика физической культуры*. – 1974. – № 11. – С. 5–9.
7. **Артоболевский, И.И.** Теория механизмов и машин : учебник для втузов / И.И. Артоболевский. – М. : Наука, 1988. – 640 с.
8. **Бать, М.И.** Теоретическая механика в примерах и задачах : учеб. пособие; в 3 т. / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. – М. : Наука, 1991. – Т. 2. – 640 с.
9. **Березкин, Е.Н.** Курс теоретической механики / Е.Н. Березкин. – М. : Московский ун-т, 1974. – 648 с.
10. **Бернштейн, Н.А.** О построении движений / Н.А. Бернштейн. – М. : Медицина, 1947. – С. 61–80.
11. **Богданов, В.А.** Биомеханика локомоций человека / В.А. Богданов, В.С. Гурфинкель // *Физиология движения* : учеб. пособие / В.А. Богданов. – Л. : Наука, 1976. – С. 276–315.
12. **Божко, А.И.** Тяжелая атлетика : учеб. пособие для занятий с начинающими / А.И. Божко. – М. : Физкультура и спорт, 1956. – 312 с.
13. **Боянович, Ю.В.** Атлас анатомии человека / Ю.В. Боянович, Н.П. Балакирев. – Ростов-н/Д : Феникс, Харьков : Торсинг, 2005. – 734 с.
14. **Бронштейн, И.Н.** Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. – М. : Наука, 1986. – 544 с.
15. **Бутенин, Н.В.** Введение в аналитическую механику : учеб. пособие для вузов / Н.В. Бутенин. – М. : Наука, 1971. – 264 с.
16. **Бутенин, Н.В.** Курс теоретической механики : в 2 т. / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. – М. : Наука, 1971. – Т. 2. Динамика. – 1971. – 464 с.
17. **Васильков, Ю.В.** Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании / Ю.В. Васильков, Н.Н. Василькова. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 256 с.

18. **Воробьев, А. Н.** Тяжелая атлетика : учебник для институтов физкультуры / А.Н. Воробьев. – М. : Физкультура и спорт, 1972. – 248 с.
19. **Воронов, А.В.** Имитационное биомеханическое моделирование как метод изучения двигательных действий человека / А.В. Воронов // Теория и практика физ. культуры. – 2004. – № 2. – С. 36–40.
20. **Воронов, А.В.** Моделирование техники бега конькобежцев высокой квалификации на основе минимизации механических затрат : автореф. дис. ... канд. пед. наук / А.В. Воронов ; Гос. центр. ордена Ленина ин-т физ. культуры. – М., 1967. – 23 с.
21. **Воронович, Ю.В.** Биомеханический анализ техники рывка в тяжелой атлетике : дис. ... магистра пед. наук : 12.08.80 / Ю.В. Воронович. – Могилев, 2011. – 60 с.
22. **Воронович, Ю.В.** Возможности биомеханического синтеза техники тяжелоатлетических упражнений методами имитационного моделирования / Ю.В. Воронович, Д.А. Лавшук, В.И. Загревский // Состояние и перспективы технического обеспечения спортивной деятельности : материалы II Междунар. науч.-тех. конф, Минск / Белорус. нац. ун-т ; редкол. : И.В. Бельский [и др.]. – Минск : Белорус. нац. ун-т, 2011. – С. 83–89.
23. **Воронович, Ю.В.** Использование бесконтактных методов регистрация движения в контроле технической деятельности тяжелоатлетов / Ю.В. Воронович // Актуальные проблемы физической культуры, спорта, туризма и рекреации : материалы студенческой межрегиональной науч.-практ. конф., посвящ. 135-летию Томского гос. ун-та, 75-летию кафедры физ. воспитания, 50-летию оздоровительно-учебного центра, Томск, 25 апр. 2013 / Томский гос. ун-т; редкол. В.Г. Шилько [и др.]. – Томск, 2013. – С. 255–259.
24. **Воронович, Ю.В.** Методика организации промера тяжелоатлетических упражнений по материалам видеосъемки / Ю.В. Воронович, Д.А. Лавшук // Ученые записки : сб. науч. тр. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры ; редкол. : М.Е. Кобринский (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2011. – Вып. 14. – С. 142–151.
25. **Воронович, Ю.В.** Совершенствование моторного компонента двигательных действий спортсменов с использованием персонального компьютера / Ю.В. Воронович, Д.А. Лавшук, А.Н. Шахдади // Віс. Чернігівського нац. пед. ун-ту. Сер.: Педагогічні науки. Фізичне виховання та спорт. – 2012. – Вип. 102. – С. 28–31.
26. **Воронович, Ю.В.** Сравнительный биомеханический анализ кинематических показателей техники рывка в тяжелой атлетике / Ю.В. Воронович, Д.А. Лавшук, В.И. Загревский // Мир спорта. – 2012. – № 1 (46). – С. 47–52.
27. **Воронович, Ю.В.** Сравнительный биомеханический анализ основных динамических характеристик техники рывка в тяжелой атлетике / Ю.В. Воронович, Д.А. Лавшук, В.И. Загревский // Мир спорта. – 2013. – № 1 (50). – С. 35–40.
28. **Ге, Н.Д.** Методика обучения технике тяжелоатлетических упражнений : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.04 / Н.Д. Ге ; Гос. центральный ордена Ленина ин-т физ. культуры. – М. , 1991. – 17 с.

29. **Гернет, М.М.** Курс теоретической механики : учебник для немашиностроит. специальностей вузов / М.М. Гернет. – 2-е изд. – М. : Высш. школа, 1970. – 440 с.
30. **Грановский, В.А.** Методы обработки экспериментальных данных при измерениях / В.А. Грановский, Т.Н. Сирая. – Л. : Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.
31. **Гурфинкель, В.С.** Определение суставных моментов при локомоциях / В.С. Гурфинкель, С.В. Фомин, Г.И. Штилькин // Биофизика. – М., 1970. – Т. 15. – 380 с.
32. **Гусак, А. А.** Справ. по высш. математике / А.А. Гусак, Г.М. Гусак. – Минск. : Навука і техника, 1991. – 480 с.
33. **Гусев, В.А.** Математика: справ. материалы / В.А. Гусев, А.Г. Мордкович. – М. : Просвещение, 1988. – 416 с.
34. Динамическая модель техники спортивных упражнений / А.В. Зинковский [и др.] // Теория и практика физической культуры. – 1977. – № 2. – С. 59–62.
35. **Донской, Д.Д.** Биомеханика : учеб. пособие для студентов фак-тов физ. воспитания пед. ин-тов / Д.Д. Донской. – М. : Просвещение, 1975. – 238 с.
36. **Донской, Д.Д.** Биомеханика : учебник для ин-тов физ. культуры / Д.Д. Донской, В.М. Зациорский. – М. : Физкультура и спорт, 1979. – 264 с.
37. **Донской, Д.Д.** Биомеханика физических упражнений : учеб. пособие для студентов физкультурных учеб. заведений / Д.Д. Донской. – М. : Физкультура и спорт, 1958. – 278 с.
38. **Дружинин, В.А.** Оптимальные параметры техники рывка и толчка и последовательности первоначального обучения : автореф. дис. ...канд. пед. наук / В.А. Дружинин. – М., 1972. – 22 с.
39. **Жеков, И.П.** Биомеханика тяжелоатлетических упражнений / И.П. Жеков. – М. : Физкультура и спорт, 1976. – 192 с.
40. **Жуков, В.К.** Биомеханика физических упражнений / В.К. Жуков, Е.Г. Котельникова, Д.А. Семенов. – М. : Физкультура и спорт, 1963. – 259 с.
41. **Загревский, В.И.** Биомеханика физических упражнений : учеб. пособие / В.А. Загревский. – Могилев : Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова, 2003. – 140 с.
42. **Загревский, В.И.** Модели анализа движений биомеханических систем / В. И. Загревский. – Томск : Томск. ун-т, 1990. – 124 с.
43. **Загревский, В.И.** Построение оптимальной техники спортивных упражнений в вычислительном эксперименте на ПЭВМ / В.И. Загревский, Д.А. Лавшук, О.И. Загревский. – Могилев : Могилев: гос. пед. ун-т, 2000. – 190 с.
44. **Загревский, В.И.** Программирование обучающей деятельности спортсменов на основе имитационного моделирования движений человека на ЭВМ : автореф. дис. ... д-ра. пед. наук / В.И. Загревский. – М. : 1994. – 47 с.
45. **Загревский, В.И.** Расчетные модели кинематики и динамики биомеханических систем / В.И. Загревский. – Томск : Томск. гос. пед. ун-т, 1999. – 156 с.

46. **Зациорский, В.М.** Биомеханика двигательного аппарата человека / В.М. Зациорский, А.С. Аруин, В.Н. Селуянов. – М. : физкультура и спорт, 1981. – 143 с.
47. **Зациорский, В.М.** Методы экспериментальных исследований в современной биомеханике спорта / В.М. Зациорский // Материалы первой Всесоюзной науч. конф. по биомеханике спорта : в 2 ч. / Ч. I. – М., 1974. – С. 35.
48. **Зверев, В.Д.** Анализ основных биомеханических характеристик техники движения атлета и снаряда в соревновательных упражнениях тяжелоатлета / В.Д. Зверев, А.Н. Сурков // сб. науч. тр. кафедры атлетизма / Санкт-Петербургская гос. акад. физ. культуры им. П.Ф. Лесгафта. – СПб. : б.и., 2000. – С. 12–13.
49. **Зинковский, А.В.** О методике оценки мышечных усилий при биомеханическом анализе спортивной техники / А.В. Зинковский // Теория и практика физ. культуры. – 1973. – № 9. – С. 66–69.
50. **Ипполитов, Ю.А.** Исследование биомеханических характеристик гимнастических упражнений и путей изменения их структуры : автореф. дис. ... канд. пед. наук / Ю.А. Ипполитов ; Москов. обл. пед. ин-т. – М., 1969. – 21 с.
51. **Кильчевский, Н.А.** Курс теоретической механики : в 2 т. / Н.А. Кильчевский. – М. : Наука, 1977. – Т. 2 : Динамика системы, аналитическая механика, элементы теории потенциала, механики сплошной среды, специальной и общей теории относительности / Н.А. Кильчевский. – 1977. – 544 с.
52. Классификация толчковых упражнений в подъеме штанги от груди и методика их применения в зависимости от квалификации тяжелоатлетов / А.С. Медведев [и др.] // Ежегодник. – М. : Физкультура и спорт, 1982. – С. 5–11.
53. **Коренберг, В.Б.** Основы качественного биомеханического анализа. / В.Б. Коренберг. – М. : Физкультура и спорт, 1979. – 209 с.
54. **Коренев, Г.В.** Введение в механику человека / В.Г. Коренев. – М. : Наука, 1977. – 264 с.
55. **Коренев, Г.В.** Целенаправленная механика управляемых манипуляторов (научные основы робототехники) / Г.В. Коренев. – М. : Наука, 1979. – 448 с.
56. **Коренев, Г.В.** Цель и приспособляемость движения / Г.В. Коренев. – М. : Наука, 1974. – 528 с.
57. **Корнилова, А.Н.** Значение ритмо-временной структуры в технике рывка у женщин-тяжелоатлетов : автореф. дис. ... канд. пед. наук / А.Н. Корнилова ; Российский гос. ун-т физ. культуры. – Малаховка, 2008. – 24 с.
58. **Лавшук, Д.А.** Методика организации биомеханических исследований на основе компьютерных технологий обработки видеоматериалов регистрации движений / Д.А. Лавшук // Кулешовские чтения : материалы науч.-практ. конф., Могилев, 6–7 февр. 2013 г. / Могилев гос. ун-т им. А.А. Кулешова. – Могилев, 2001. – С. 84–86.
59. **Лавшук, Д.А.** Оптимизация техники гимнастических упражнений на основе данных имитационного моделирования двигательных действий : авто-

реф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.04, 01.02.08 / Д.А. Лавшук; Российский гос. ун-т физ. культуры. – М., 2007. – 23 с.

60. **Лавшук, Д.А.** Поиск рациональной техники соревновательных упражнений в вычислительном эксперименте на ЭВМ / Д.А. Лавшук, Ю.В. Воронович // Актуальные проблемы физического воспитания, спорта и туризма : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 11–13 окт. 2012 г. / УО МГПУ им. И.П. Шамякина ; редкол. : С.М. Блоцкий (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь, 2012. – С. 220–222.

61. **Лапутин, А.Н.** Биомеханика физических упражнений. Лабораторные занятия / А.Н. Лапутин. – Киев : Вища школа, 1976. – 88 с.

62. **Лукашов, А.А.** Анализ техники выполнения классического толчка тяжелоатлетами высокой квалификации : автореф. дис. ...канд. пед. наук / А.А. Лукашов ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры ордена Ленина. – Минск, 1972. – 23 с.

63. **Лукьянов, М.Г.** Тяжелая атлетика для юношей : учеб. пособие / М.Г. Лукьянов. – М. : Физкультура и спорт, 1967. – 237 с.

64. **Лучкин, Н.И.** Тяжелая атлетика : учебник для ин-тов физ. культуры / Н.И. Лучкин. – М. : Физкультура и спорт, 1956. – 146 с.

65. **Малютина, А.Н.** Значение ритмо-временной структуры техники рывка у женщин-тяжелоатлетов : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.04 / А.Н. Малютина ; Москов. гос. акад. физ. культуры. – Малаховка, 2008. – 24 с.

66. **Масловский, Е.А.** Управление технической подготовкой метателей молота на основе срочной информации о биомеханических характеристиках метания / Е.А. Масловский, В.И. Загrevский // Вісн. Чернігів. нац. пед. ун-ту. Сер. пед. науки. Фіз. вихов. та спорт. – 2012. – Вип. 102. – С. 73–78.

67. Методические разработки для студентов физической культуры / А.С. Медведев [и др.]. – М., 1983. – 46 с.

68. **Мостепаненко, М.В.** Философия и методы научного познания / М.В. Мостепаненко. – Л. : Лениздат, 1972. – 263 с.

69. **Никитин, Н.Н.** Курс теоретической механики / Н.Н. Никитин. – М. : Высш. школа, 1990. – 608 с.

70. **Новиков, И.Б.** О моделировании сложных систем / И.Б. Новиков. – М. : Мысль, 1965. – 335 с.

71. **Носко, М.О.** Біометрія рухових дій людини : монографія / М.О. Носко, О.А. Архипов. – Київ : Слово, 2011. – 216 с.

72. **Петров, В. А.** Механика спортивных движений / В.А. Петров, Ю.А. Гагин. – М. : Физкультура и спорт, 1974. – 232 с.

73. **Покатилов, А.Е.** Биомеханика взаимодействия спортсмена с упругой опорой / А.Е. Покатилов; под ред. В.И. Загrevского. – Минск : Изд. центр БГУ, 2006. – 351 с.

74. **Полетаев, П.** Анализ техники тяжелоатлетов в рывке при однократном и двукратном подъемах штанги с максимальным или близкой к максимальной нагрузкой / П. Полетаев, Х. Кампос, А. Квеста // Теория и практика физ. культуры. – 2005. – № 11. – С. 53–60.

75. **Пономарев, К.К.** Специальный курс высшей математики. Дифференциальные уравнения, краевые задачи, интегральные уравнения : учебник для техникумов / К.К. Пономарев. – М. : Высш. школа, 1974. – 367 с.
76. **Попов, Г.И.** Биомеханика : учебник для вузов / Г.И. Попов. – М. : Академия
77. **Попов, Ю.П.** Вычислительный эксперимент / Ю.П. Попов, А.А. Самарский // Компьютеры, модели, вычислительный эксперимент. Введение в информатику с позиций математического моделирования. – М. : Наука, 1988. – С. 16–78.
78. **Ратов, И.П.** Перспективы преобразования системы подготовки спортсменов на основе использования технических средств и тренажеров / И.П. Ратов // Теория и практика физ. культуры. – 1976. – № 10. – С. 60–65.
79. **Роман, Р.А.** Подготовка тяжелоатлетов в вузе / Р.А. Роман. // Тяжелая атлетика : Ежегодник. – М., 1972. – С. 40–58.
80. **Роман, Р.А.** Проблема управления подготовкой тяжелоатлета / Р.А. Роман // Тяжелая атлетика : Ежегодник. – М. : 1971. – С. 9–17.
81. **Роман, Р.А.** Пространственная точность движений тяжелоатлета, ее совершенствование и значение двигательного анализатора : автореф. дис. ... канд. пед. наук / Р.А. Роман ; Гос. центр. Ордена Ленина ин-т физ. культуры. – М., 1965. – 23 с.
82. **Роман, Р.А.** Тренировка тяжелоатлета / Р.А. Роман. – М. : Физкультура и спорт, 1968. – 174 с.
83. **Роман, Р.А.** Тренировка тяжелоатлета / Р.А. Роман. – М. : Физкультура и спорт, 1966. – 144 с.
84. **Роман, Р.А.** Тренировка тяжелоатлета в двоеборье / Р.А. Роман. – М. : Физкультура и спорт, 1974. – 151 с.
85. **Самусевич, А.К.** Тяжелая атлетика / А.К. Самусевич. – М. : Полиграфический комбинат им. Я. Купалы, 1967. – 204 с.
86. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике / А.А. Яблонский [и др.] ; под ред. А.А. Яблонского. – М. : Высш. школа, 1985. – 367 с.
87. **Селуянов, В.Н.** Научно-методическая деятельность: учебник по направлению 032100 – Физическая культура и специальностям 032101 – Физическая культура и спорт, 032102 – Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (Адаптивная физическая культура) / В.Н. Селуянов, М.П. Шестаков, И.П. Космина. – М. : Физическая культура, 2005. – 288 с.
88. **Советов, Б.Я.** Моделирование систем: лабораторный практикум : учебник для вузов по спец. «Автоматизированные системы обработки информации и управления» / Б.Я. Советов, С.Я. Яковлев. – М. : Высш. школа, 1989. – 80 с.
89. **Советов, Б.Я.** Моделирование систем: учебник для вузов по спец. «Автоматизированные системы управления» / Б.Я. Советов, С.Я. Яковлев. – М. : Высш. школа, 1985. – 271 с.

90. **Сотский, Н.Б.** Биомеханика : учебник для студентов специальности спорт.-пед. деятельность / Н.Б. Сотский ; Белорус. гос. ун-т физ. культуры. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск, 2005. – 192 с.
91. Сравнительный анализ техники подъема штанги на грудь для толчка и специально- вспомогательных упражнений / А.С. Медведев [и др.] // Тяжелая атлетика : Ежегодник. – М. : Физкультура и спорт, 1982. – С. 17–25.
92. **Сучилин, Н.Г.** Оптикоэлектронные методы измерения движений человека / Н.Г. Сучилин, Н.Г. Соловьев, Г.И. Попов. – М. : ФОН, 2000. – 126 с.
93. **Тарг, С.М.** Краткий курс теоретической механики / С.М. Тарг. – М. : Высш. школа, 1986. – 416 с.
94. **Уткин, В.Л.** Биомеханика физических упражнений: учеб. пособие для студентов фак-тов физ. воспитания пед. ин-тов / В.Л. Уткин. – М. : Просвещение, 1989. – 210 с.
95. **Фаворин, М.В.** Моменты инерции тел : справочник / М.В. Фаворин ; под ред. М.М. Гернета. – М. : Машиностроение, 1977. – 512 с.
96. **Фролов, В.И.** Фазовая структура толчка штанги от груди / В.И. Фролов, Н.Г. Левшунов. // Тяжелая атлетика : Ежегодник. – М. : Физкультура и спорт, 1979. – С. 7–14.
97. **Фураев, А.Н.** К вопросу о компьютеризации анализа выполнения спортивных упражнений / А.Н. Фураев // Теория и практика физ. культуры. – 1996. – № 11. – С. 50–52.
98. **Фураев, А.Н.** Оперативное регулирование тренировочного процесса тяжелоатлетов с использованием автоматизированной системы контроля биомеханических параметров: автореф. дис. ... канд. пед. наук / А.Н. Фураев ; Москов. гос. акад. физ. культуры. – Малаховка, 1988. – 23 с.
99. **Чхаидзе, Л.В.** Исследование по биодинамике спортивных локомоторных движений: дис. ... д-ра пед. наук : 13.00.04 / Л.В. Чхаидзе. – Тбилиси, 1956. – 348 л.
100. **Штофф, Б.А.** Моделирование и философия / Б.А. Штофф. – М. : Наука, 1996. – 96 с.
101. **Энока, Р.М.** Основы кинезеологии / Р.М. Энока. – Киев : Олимпийская литература, 1998. – 400 с.
102. **Эстебан, Л.** Коррекция техники выполнения рывка штанги у тяжелоатлетов высокой квалификации на основе биомеханического анализа компенсируемых ошибок : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.04 / Л. Эстебан ; Нац. гос. ун-т. физкультуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта. – СПб., 2012. – 23 с.